

## MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.



## BREVET D'INVENTION.

Gr. 20. — Cl. 1.

N° 900.664

## Équipement de piolets.

M. CLAUDIO SIMOND résidant en France (Haute-Savoie).

Demandé le 24 août 1943, à 15<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>, à Lyon.

Délivré le 16 octobre 1944. — Publié le 5 juillet 1945.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1846 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

Pour diminuer l'encombrement des piolets l'auteur de la présente demande a songé depuis plusieurs années à en rendre le manche facilement et rapidement démontable de la tête proprement dite en munissant lesdites parties constitutives de douilles ou viroles à emboîtement gras avec système de verrouillage l'une dans l'autre.

La présente invention a pour but l'application de ce système de piolets démontables pour réaliser un ensemble d'équipement donnant à l'alpiniste le matériel convenable pour lui permettre de faire face à toutes les difficultés qu'il peut être amené à renconter au cours d'une ascension, et ceci sous un encombrement et un poids des plus réduits.

L'on sait en effet que suivant l'état de la glace l'on a intérêt à utiliser soit le piolet de hauteur normale, soit un piolet dont le manche est beaucoup plus court.

Suivant la présente invention l'équipement comprend donc, une tête pouvant recevoir indistinctement un manche long ou un manche court ce qui permet ainsi à l'alpiniste de disposer en quelque sorte, avec ces seuls trois éléments de faible encombrement et pouvant très facilement être mis dans ou sur un sac de montagne, de deux piolets de longueurs adaptées aux

divers états des passages de glace qu'il peut avoir à franchir au cours d'une même ascension.

Cet équipement peut en outre être complété par un quatrième élément consistant en une seconde tête, forme marteau par exemple, pouvant, comme l'autre se monter indifféremment sur le manche court ou sur celui de longueur normale permettant ainsi à l'alpiniste de constituer quatre piolets de types différents.

L'invention sera d'ailleurs bien comprise en se reportant au dessin ci-annexé donné seulement à titre d'exemple et dans lequel :

Fig. 1 représente la tête habituelle de piolet montée sur le manche de longueur normale ;

Fig. 2 représente le manche court que l'on peut y adapter en remplacement du manche monté en fig. 1 ;

Fig. 3 représente une tête de piolet forme marteau, pouvant recevoir indistinctement l'un de ces deux manches ;

Fig. 4 montre à plus grande échelle, le détail de l'assemblage.

Comme le montre le dessin, la tête de piolet de forme habituelle 1 comporte à son extrémité une douille ou virole femelle 2 de section ovale.

De même, les manches long 3 (fig. 1),

et court 4 (fig. 2), comportent, à leur extrémité supérieure, une douille ou virole mâle 6 s'emboitant à frottement gras dans la partie correspondante 2 de la tête 1. 5 de sorte que cette tête peut recevoir indistinctement, suivant les besoins, l'un ou l'autre de ces deux manches.

L'équipement peut aussi être complété 10 par une seconde tête 7 forme marteau (fig. 3) équipée comme la tête 1, c'est-à-dire avec 15 virole femelle 2 pour pouvoir recevoir l'un ou l'autre des manches 3 ou 4.

Le système de verrouillage peut être 20 quelconque mais il est, de préférence, conçu 15 comme représenté en fig. 4, c'est-à-dire constitué d'une languette à ressort 8 montée à l'intérieur de la douille femelle 2 et munie d'un ergot 9 pénétrant dans un orifice 10 25 ménagé sur la douille mâle et dans un orifice 11 ménagé sur la douille femelle.

Une proéminence 12 permet d'actionner ce verrou de l'extérieur, tandis qu'une fente 13 ménagée sur la douille mâle 6 permet le libre passage de l'extrémité de la 25 languette pour assurer l'emmanchement des deux douilles sur une grande longueur.

Les manches 3 et 4 peuvent évidemment 30 être droits ou avec renflement à leur base

fig. 2 pour faciliter leur maniement ou avoir toute autre forme. Ils peuvent ainsi être 30 munis à leur extrémité inférieure, soit d'une pique 14 comme représenté au dessin, soit d'un autre genre de ferrure, protectrice ou non.

Enfin, comme il va de soi et comme il 35 ressort déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite aucunement au seul mode de réalisation représenté à titre d'exemple ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes de montage. 40

#### RÉSUMÉ :

1° Equipement de piolets caractérisé en ce qu'il comporte une tête sur laquelle peut se monter indistinctement, de façon rapidement et facilement amovible, deux ou plusieurs manches, de longueurs différentes adaptées à l'état des passages de glace ; 45

2° Variante de l'équipement tel que spécifié en 1° complété par une seconde tête, par exemple en forme de marteau, 50 agencée, comme l'autre, pour recevoir indistinctement l'un des manches.

CLAUDES SIMOND.

Par procuration :

GRAMAIN et MAURRAU.

Fig. 1

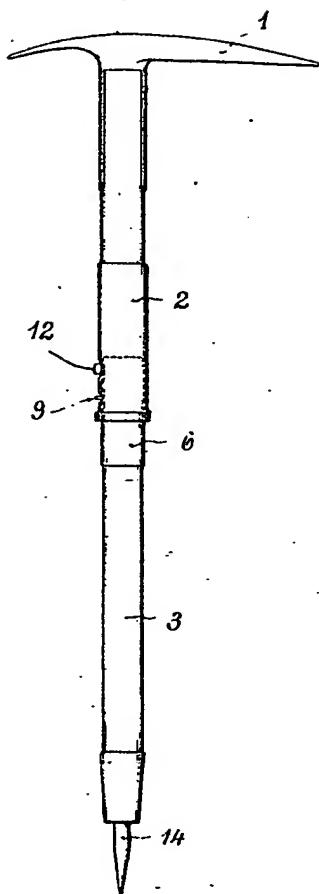


Fig. 3

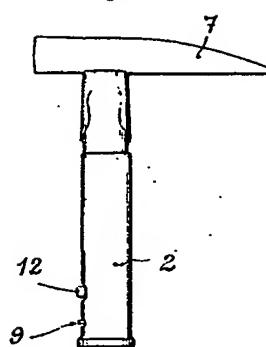


Fig. 4

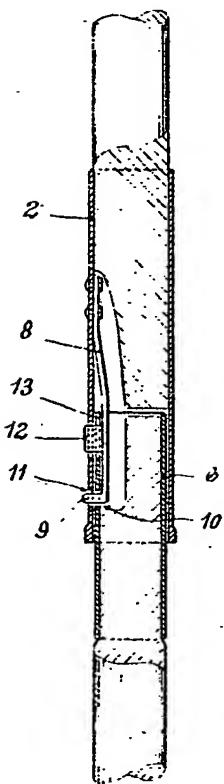


Fig. 2

